

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/033032 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C03C 13/06

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050480

(22) Date de dépôt international : 4 octobre 2004 (04.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03292463.1 6 octobre 2003 (06.10.2003) EP
0400084 7 janvier 2004 (07.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SAINT-GOBAIN ISOVER [FR/FR]; 18 Avenue d'Al-
sace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BERNARD, Jean-Luc [FR/FR]; 51, rue André Ouden,
Giencourt, F-60600 Clermont (FR). BOCQUET, Eric
[FR/FR]; 14 Rue Voltaire, Résidence La Brèche, Bat Les
Dahlias, F-60100 Creil (FR).

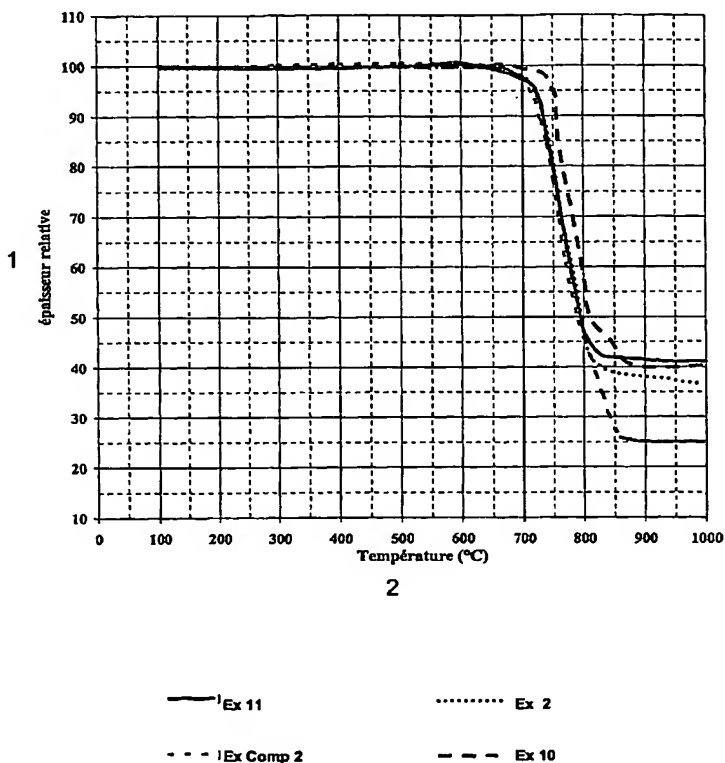
(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39
Quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MINERAL WOOL COMPOSITION

(54) Titre : COMPOSITION DE LAINE MINERALE



1 RELATIVE THICKNESS
2 TEMPERATURE

(57) Abstract: The invention relates to a mineral wool which can be dissolved in a physiological medium and which comprises the following constituents according to the following percentages by weight: SiO₂ 39-44%, preferably 40-43%, Al₂O₃ 16-27%, preferably 16-26%, CaO 6 -20%, preferably 8-18%, MgO 1-5%, preferably 1-4,9%, Na₂O 0-15%, preferably 2-12%, K₂O 0-15%, preferably 2-12%, R₂O (Na₂O + K₂O) 10-14,7%, preferably 10-13,5% P₂O₅ 0-3%, i.e. 0-2% Fe₂O₃ (total iron) 1,5-15%, i.e. 3,2-8%, B₂O₃ 0-2%, preferably 0-1%, TiO₂ 0-2%, preferably 0,4-1%.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet une laine minérale susceptible de se dissoudre dans un milieu physiologique, et qui comprend les constituants ci-après selon les pourcentages pondéraux suivants : SiO₂ 39-44%, de préférence 40-43%, Al₂O₃ 16-27%, de préférence 16-26%, CaO 6 -20%, de préférence 8-18%, MgO 1-5%, de préférence 1-4,9%, Na₂O 0-15%, de préférence 2-12%, K₂O 0-15%, de préférence 2-12%, R₂O (Na₂O + K₂O) 10-14,7%, de préférence 10-13,5% P₂O₅ 0-3%, notamment 0-2% Fe₂O₃ (fer total) 1,5-15%, notamment 3,2-8%, B₂O₃ 0-2%, de préférence 0-1%, TiO₂ 0-2%, de préférence 0,4-1%.

WO 2005/033032 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.